

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Материалы
Всероссийской молодежной гидробиологической конференции

**«ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОЙ ГИДРОБИОЛОГИИ»**

Борок, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕРИАЛЫ ЛЕКЦИЙ

Котов А.А.

Биологическое разнообразие пресноводных беспозвоночных Северной Евразии и его формирование на примере ветвистоусых ракообразных (Cladocera, Crustacea) 11

Слынько Ю.В.

Проблемы эволюционной экологии гидробионтов 17

Чуйко Г.М.

Биомаркеры в системе оценки токсического воздействия на гидробионтов и экологическом мониторинге водных экосистем 26

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ

1. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ 33

Бутенко М.Н.

Динамика биогенных элементов оз. Арахлей в период 1988-2015 годов 33

Косенко Ю.В.

Особенности пространственно-временной изменчивости характеристик гидрохимического режима Азовского моря в 2015 году 35

Кутузов А.В.

Определение экотонной системы побережий водохранилищ по многолетним рядам данных космической спектральной съёмки 37

Мирошниченко Е.С.

Сезонная изменчивость гидрохимических параметров прибрежной зоны южного и среднего колен Кольского залива Баренцева моря 39

Панфилий С.А., Панфилий А.М.

Гидролого-гидрохимическое состояние оз. Цаган-Нур, Республика Калмыкия 41

Солоха И.Н.

Оценка сезонной динамики фосфатов в Азовском море в период 2010-2015 годов 43

2. СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ (КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ, ПОТОКИ ЭНЕРГИИ, ПРОДУКТИВНОСТЬ ЭКОСИСТЕМ) 45

Бажора А.И.

Функциональные характеристики макрозообентоса городских водоемов Санкт-Петербурга 45

Ковалёва И.В.

Изменение максимальной скорости фотосинтеза в Черном море 46

Литвинюк Д.А.

Доля жизнеспособного мезозoopланктона шельфовой зоны Крыма (Crustacea: Sowerba) в зимний период 2016 года 48

Мухин И.А., Лопичева О.Г.

Структура микроперифитонных сообществ разноориентированных поверхностей каменистой литорали 50

Стройнов Я.В., Филиппов Д.А.

Бактерио- и вириопланктон внутриболотных водных объектов верхового болота 52

Тихонов А.В. Изменения состава и структуры банка семян на примере Волжского плёса Рыбинского водохранилища и его притоков	54
Buseva Zh., Farahani G.Sh. Spatial spring distribution of zooplankton in Lake Obsterno, Belarus	56
3. БИОРАЗНООБРАЗИЕ МОРСКИХ И ПРЕСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ (ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, ЭКОЛОГИЯ, ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИНВАЗИЙ)	60
Баймуканова Ж.М. Зообентос водоемов Баянаульского государственного национального природного парка	60
Беляков Е.А. Проблемы таксономии и перспективы исследования представителей рода <i>Sparganium</i> L. (Turphaceae)	61
Болотов С.Э., Мухортова О.В. Хаотическая динамика сообществ зоопланктона экотонов малых притоков Рыбинского водохранилища: реакция на аномальные климатические условия и риски биологических инвазий	64
Бузинова А.С., Володченко А.Н. Материалы к познанию фауны стрекоз (Insecta, Odonata) бассейна реки Хопер в Саратовской области	66
Веснина Л.В., Теряева И.Ю. Современное состояние биоты Бурлинской системы озер, Алтайский край	68
Вишняков В.С. Новые роды цимбеллоидных диатомовых водорослей (Bacillariophyceae), морфологические критерии их выделения и последствия «генеромании» для альгофлористики	70
Габдуллина Р.И., Каргапольцева И.А. Макрозообентос реки Малиновка, г. Ижевск, Удмуртская Республика	72
Гаврилко Д.Е., Шурганова Г.В. Пространственное размещение сообществ зоопланктона малого водотока (на примере Шуваловского канала, г. Нижний Новгород)	74
Гречухина Л.Г. Исследование фитопланктона в нижнем бьефе Чебоксарской ГЭС в 2014-2016 годах	76
Дарсия Н.А. Питание бычков-вселенцев в Чебоксарском водохранилище	78
Димова М.Д., Гурков А.Н., Мадьярова Е.В., Кондратьева Е.С., Адельшин Р.В., Тимофеев М.А. Генетическое разнообразие микроспоридий, обнаруженных в гемолимфе байкальских эндемичных амфипод <i>Eulimnogammarus verrucosus</i>	80
Золотарёва Т.В., Жихарев В.С., Ильин М.Ю., Шурганова Г.В. Показатели количественного развития вида-вселенца <i>Kellicottia bostoniensis</i> и аборигенного вида <i>Kellicottia longispina</i> в пелагиали двух разнотипных карстовых озер в Нижегородской области	81
Ковалёв Е.А., Фроленко Л.Н., Живоглядова Л.А. Зообентос района Предпроливье Азовского моря	83

Ковалева М.А., Надольный А.А. Новые данные о состоянии поселения <i>Donacilla cornea</i> (Mollusca: Bivalvia: Mesodesmatidae) у побережья Крыма	85
Колозин В.А. Оценка видового разнообразия зоопланктона Ириклинского водохранилища в весенний период 2015-2016 годов	87
Копий В.Г., Бондаренко Л.В. Макрозообентос зоны псевдолиторали природного заповедника «Мыс Мартьян»	89
Кострыкина Т.А. Таксономическое разнообразие макрозообентоса Южного Каспия в восточной части разреза о. Куринский Камень – о. Огурчинский в летний период 2015 года в сравнении с аналогичным периодом 2013-2014 годов	91
Кострыкина Т.А., Даирова Д.С. Распределение структурных характеристик макрозообентоса Южного Каспия в восточной части разреза (о. Куринский Камень – о. Огурчинский) в летний период 2013-2015 годов	92
Курина Е.М. Чужеродные виды амфипод (Crustacea, Amphipoda) Куйбышевского и Саратовского водохранилищ	93
Кутузова О.Р., Павлов Д.Д., Столбунов И.А. Характеристика колониального поселения двух видов цапель (<i>Ardea cinerea</i> L. и <i>Ardea alba</i> L.) и некоторые аспекты их средообразующей деятельности в прибрежье Рыбинского водохранилища	95
Лопичева О.Г., Мухин И.А. Эпифитон макрофитов литорали Ладожского озера	96
Мадьярова Е.В., Бедулина Д.С., Емшанова В.А., Аксенов-Грибанов Д.В., Бадуев Б.К., Тимофеев М.А. Сравнительный анализ базовых показателей энергетического обмена и БТШ 70 у глубоководных и литоральных видов байкальских эндемичных амфипод	98
Макарёнкова Н.Н. Структура фитопланктона устьевого участка реки Вожега (Вологодская область)	100
Макаров М.В. Сезонная динамика состава, численности и биомассы Mollusca на твёрдых искусственных субстратах у берегов Севастополя (Чёрное море) в контактной зоне «суша-море»	102
Марин И.Н. Эстуарные крабы Японского и Охотского морей: редкие виды и новые находки	104
Мартыненко Н.А., Гусев Е.С. Флора десмидиевых водорослей Пермского края на основе изучения коллекционных штаммов	107
Мельникова А.В. Таксономическое разнообразие донных беспозвоночных мелководных участков верховой Куйбышевского водохранилища (в районе г. Казани)	109
Михайлова А.В. Морские экосистемы Российского побережья	111

Морозова Д.А. Паразиты сома <i>Silurus glanis</i> (Linnaeus, 1758) Моложского плеса Рыбинского водохранилища	113
Надценова Т.С. Водные макробеспозвоночные сообществ рясковых Павловского водохранилища и водоёмов поймы реки Очёр (Пермский край)	114
Неретина А.Н., Чугунов В.К. Исследование морфологии географически удаленных популяций <i>Ceriodaphnia cornuta</i> (Crustacea: Cladocera)	116
Нечаев Д.Ю. Фаунистическое разнообразие планктонных беспозвоночных Волго-Ахтубинской поймы	117
Островский А.М. Эколого-фаунистическое изучение имагинальных фаз развития ручейников (Insecta, Trichoptera) юго-востока Беларуси	120
Подунай Ю.А., Шоренко К.И., Андреева С.А., Романова Д.Ю. Морфометрическая характеристика дальневосточной популяции <i>Ulnaria ulna</i> (Bacillariophyta)	121
Потемина А.В., Черняковская Т.Ф. Сукцессия грибов на листьях <i>Phragmites australis</i> , разлагающихся в условиях водоема	123
Предвижкин М.А., Логинов В.В., Морева О.А. Морфометрические характеристики густеры Чебоксарского водохранилища и некоторых водоемов Восточной Европы	125
Прищепа Р.Е., Карпова Е.П. Современное состояние ихтиофауны системы реки Западный Маныч	127
Протасов Е.С., Аксенов-Грибанов Д.В., Войцеховская И.В., Тимофеев М.А. Обнаружение бактерий, продуцирующих антибиотики, в тканях глубоководных эндемичных амфипод озера Байкал	129
Сажнев А.С. Семейство Heteroceridae MacLeay, 1825 (Insecta: Coleoptera) фауны России: степень изученности и дальнейшие перспективы исследования группы	131
Сажнев А.С., Переходова А.А. Структура сообществ жесткокрылых насекомых с участием Heteroceridae (Coleoptera) на севере Нижнего Поволжья	132
Саклеева О.О. Структура сообществ микроперифитона на субстратах различной сложности	134
Сахарова Е.Г. Фитопланктон переходных участков Рыбинского водохранилища	136
Сенкевич В.А. Зоопланктонные сообщества малых рек лесостепной зоны	138
Сенкевич В.А. Зоопланктонные сообщества старичных водоемов реки Хопер (ГПЗ «Приволжская лесостепь»)	140
Соломатин Ю.И., Базаров М.И. Плотность рыбного населения пелагиали Иваньковского водохранилища в 2012-2015 годах	141

Тамулёнис А.Ю.	
Состояние популяции речных раков в некоторых водоёмах Ленинградской области	143
Тележникова Т.А., Северов Ю.А.	
Современное состояние популяции речного окуня (<i>Perca fluviatilis</i> L.) центральной части Куйбышевского водохранилища	144
Тихоненков Д.В.	
Современная макросистематика эукариот, новые филогенетические линии и скрытое биоразнообразие одноклеточных гидробионтов	146
Турбанов И.С.	
Отряд Bathynellacea Chappuis, 1915 (Crustacea: Malacostraca) фауны России и сопредельных государств: степень изученности и перспективы исследования	147
Шоренко К.И., Подунай Ю.А.	
Морфологическая вариабельность клонов <i>Ardissonea crystallina</i> (Bacillariophyta)	150
4. ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ И ПОВЕДЕНИЕ ГИДРОБИОНТОВ	152
Батракова А.А.	
Изучение влияния геомагнитного поля на пространственную ориентацию плотвы <i>Rutilus rutilus</i> (L.)	152
Борвинская Е.В., Щапова Е.П., Белоусова И.А., Бадуев Б.К., Тимофеев М.А.	
Подвижность флуоресцентных микрокапсул в тканях рыбы <i>Danio rerio</i>	154
Верещагина К.П., Кондратьева Е.С., Бедулина Д.С., Шатилина Ж.М., Тимофеев М.А.	
Влияние минерализации среды на выживаемость и некоторые компоненты системы антиоксидантной защиты у амфипод <i>Gammarus lacustris</i> Sars	155
Винярская Г.Б., Боднар О.И.	
Аккумуляция <i>Chlorella vulgaris</i> селена и биологически активных металлов	157
Войкина А.В., Бугаев Л.А., Бойко Н.Е.	
Физиолого-биохимические показатели черноморской кефали лобан в аспекте заражения микоспоридиозом	159
Войкина А.В., Бугаев Л.А., Сергеева С.Г.	
Результаты исследования функционального состояния производителей судака Азовского моря в 2015 году	162
Гурков А.Н., Щапова Е.П., Белоусова И.А., Шатилина Ж.М., Меглинский И.В., Тимофеев М.А.	
Стресс-диагностика гидробионтов <i>in vivo</i> с использованием инкапсулированных оптических микросенсоров	164
Желтова О.М., Непомнящих В.А.	
Исследовательское поведение <i>Danio margaritatus</i>	165
Золотарева Г.В., Кузьмина В.В., Шептицкий В.А.	
Активность кишечных протеиназ при разных значениях pH <i>in vitro</i> у рыб из Кучурганского и Рыбинского водохранилищ	168
Климова Я.С., Чуйко Г.М.	
Показатели системы антиоксидантной защиты (АОЗ) у пресноводных двустворчатых моллюсков <i>Dreissena polymorpha</i> и <i>D. bugensis</i> в условиях гипоксии	170
Кулько С.В., Присный А.А.	
Структурные и функциональные свойства гемоцитов некоторых представителей класса Bivalvia в условиях осмотической нагрузки	172

Лубяга Ю.А., Трифонова М.С., Николаева А.К., Емшанова В.А., Мадьярова Е.В., Аксенов-Грибанов Д.В., Тимофеев М.А.	
Влияние постепенного изменения температуры среды на анаэробные процессы у представителей различных популяций амфипод <i>Gmelinoides fasciatus</i> (Stebb., 1899)	174
Лукашив О.Я., Боднар О.И., Винярская Г.Б., Грубинко В.В.	
Влияние селенита натрия и хлорида хрома (III) на содержание липидов у <i>Chlorella vulgaris</i> Bieł. в аквакультуре	175
Мирошниченко Д.А., Флёрова Е.А.	
Особенности накопления показателей обмена веществ <i>Clarias batrachus</i> Южного Вьетнама	177
Мухамедова Р.М., Базелюк Н.Н., Аксенов В.П.	
Динамика физиолого-биохимических показателей сельди-черноспинки (<i>Alosa kessleri kessleri</i>) во время нерестового хода	179
Некрутов Н.С.	
Оценка физиолого-биохимических показателей молоди рыб при нагреве и акклимации к повышенной температуре	181
Осипова Е.А., Крылов В.В., Панкова Н.А., Батракова А.А.	
Влияние временного смещения суточной геомагнитной вариации на эмбрионы плотвы <i>Rutilus rutilus</i> L.	183
Панкова Н.А.	
Организация поведения трехиглой колючки <i>Gasterosteus aculeatus</i> в крестообразном лабиринте	185
Паюта А.А.	
Химический состав мышечной ткани леща <i>Abramis brama</i> (L.) Рыбинского водохранилища	187
Песня Д.С., Романовский А.В., Климова Я.С.	
Исследование влияния краткосрочного повышенной солености воды на биомаркеры окислительного стресса пресноводного двустворчатого моллюска <i>Anodonta cygnea</i>	190
Соколова А.С.	
Уровень окислительных процессов в тканях двустворчатого моллюска <i>Anodonta cygnea</i> (Linne, 1758) разных возрастных групп	191
Соломонова Е.С.	
Оценка жизнеспособности микроводорослей по вариабельности размерного спектра клеток при акклимации к различной температуре	193
Соломонова Е.С., Акимов А.И., Шоман Н.Ю.	
Влияния света и температуры на коэффициент переменной флуоресценции и FDA активность, их сопоставление с ростовыми характеристиками, внутриклеточным содержанием хлорофилла на примере водоросли <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	195
Фролова Т.В.	
Влияние заражения цестодой <i>Proteocephalus cernuae</i> (Gmelin) на активность пищеварительных ферментов ерша <i>Gymnocephalus cernuus</i> (L.)	197
Харчук И.А.	
Выбор способа перевода в состояние ангидробิโอ́за красной микроводоросли <i>Porphyridium purpureum</i>	199
Челядина Н.С., Поспелова Н.В., Попов М.А., Смирнова Л.Л., Харчук И.А., Рябушко В.И.	
Инверсия пола мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam., культивируемой у берегов Крыма (Чёрное море)	201

Широкова Ю.А., Аксенов-Грибанов Д.В., Емишанова В.А., Лозовой Д.В., Шатилина Ж.М., Тимофеев М.А.

Влияние различных типов кормления на неспецифические механизмы стресс-резистенции байкальских эндемичных амфипод при длительной лабораторной акклимации 203

5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ОХРАНА (ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОД, ВОДНАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ, БИОМОНИТОРИНГ) 205

Аминов А.И.

Влияние гербицида Раундап на гликозидазы рыб и объектов их питания 205

Воронцова Е.Л.

Структура и динамика зоопланктона мелководных озёр Костромской области 207

Гладкова О.В., Ходоровская Н.И.

Структура и динамика развития альгоценоза Шершневого водохранилища в 2014-2015 годах 209

Голубев В.С., Мурадова Л.В.

Сезонная динамика численности форменных элементов крови лейкоцитарного ряда серебряного карася, *Carassius gibelio* (Bloch, 1782), в условиях гидроценоза озера Каменик (Костромская область) 211

Григорьева К.А., Мурадова Л.В., Микряков Д.В.

Сравнительная оценка меристических и некоторых иммунобиохимических показателей карася серебряного (*Carassius gibelio*) озера Каменик Костромской области и карася золотого (*Carassius carassius*) Рыбинского водохранилища 213

Катанский В.Н., Семенова А.С.

Зоопланктон – индикатор экологического состояния рек Калининградской области 214

Коновалова Н.В.

Зимний фитопланктон юго-западной части Татарского пролива (о. Сахалин) в условиях крушения нефтеналивного судна 216

Кутузов А.В.

Метод оперативного спутникового мониторинга скоплений планктонных водорослей 218

Ложкина Р.А., Головкина Е.И.

Влияние солей редкоземельных элементов на гидробионтов различной систематической принадлежности 220

Малахова К.В., Марамохин Э.В.

Изучение фитопланктонных сообществ малых рек Черная и Сеха ГПЗ «Кологривский Лес» (Костромская область) с учетом аспектов сезонной и межгодовой динамики 222

Марамохин Э.В., Малахова К.В.

Некоторые показатели сезонных и межгодовых изменений фитопланктонных сообществ малых рек Понги и Лондушки (ГПЗ «Кологривский Лес», Костромская область) 224

Маркина Ж.В., Попик А.Ю., Сабуцкая М.А.

Оценка действия меди на фотосинтетический аппарат микроводоросли по содержанию фотосинтетических пигментов и показателям лазерно-индуцированной флуоресценции 226

Мельникова А.В.

Оценка качества вод озера Изумрудное по показателям зообентоса (г. Казань) 228

Мухина Д.О., Чуйко Г.М., Ковалева М.И., Прохорова И.М. Оценка генотоксичности донных отложений Рыбинского водохранилища методом «Allium test»	230
Оганесова Е.В., Гершкович Д.М., Воробьева О.В. Сравнительная токсикочувствительность культур беспозвоночных и рыб в зависимости от срока адаптации к лабораторным условиям	232
Прокончук Е.И. Поглощение фосфора высшими водными растениями из водной среды в эксперименте	234
Русановская О.О., Пислегина Е.В. Современные данные по динамике байкальского зоопланктона глубоководной зоны	236
Саламатова В.Н. Биоиндикация загрязнения Чемошурского и Молдаванского прудов города Ижевска по организмам макрозообентоса	237
Семенова А.С., Катанский В.Н. Использование различных показателей зоопланктона при мониторинге экологического состояния Куршского и Вислинского заливов	239
Тарлева А.Ф. Влияние антропогенных факторов различной химической природы на активность протеаз, функционирующих в кишечнике рыб	241
Федорова Е.А. Сравнительная оценка потенциальной опасности азоловых пестицидов для ветвистоусых ракообразных	243
Хазанова К.П., Ростанец Д.В., Акулова А.Ю. Изменение содержания минеральных форм азота и фосфора как показатель уровня техногенной нагрузки на р. Москва	245
Шевченко А.М. Оценка экологического состояния оз. Новая Старица (Республика Башкортостан) по организмам зоофитоса	247
Шевченко Н.С. Реакция планктонных ветвистоусых (<i>Ceriodaphnia dubia</i> Richard, <i>Daphnia magna</i> Straus) на продукты жизнедеятельности бобра (<i>Castor fiber</i>): экспериментальные исследования	249
Щапова Е.П., Гурков А.Н., Белоусова И.А., Борвинская Е.В., Бадуев Б.К., Тимофеев М.А. Оценка стресс-реакции личинок эндемичного вида ручейников <i>Baicalina thamastoides</i> на инъекции инкапсулированного флуоресцентного сенсора SNARF-1	251
Яшинева Е.А., Сиротина М.В. Индикация экологического состояния озера Каменик и реки Узакса (Костромская область) по показателям зоопланктона	253